



DTI

تراکتوگرافی تشدید مغناطیسی یک روش جهت شناسایی ارتباطات آناتومیک در مغز انسان می‌باشد. این روش با استفاده از آنالیز کامپیوتری داده‌های حاصل از انتشار مولکول‌های آب، تصاویر دو بعدی یا سه بعدی از مسیر فیبرهای عصبی را نشان می‌دهد. بنابراین با استفاده از این روش، بررسی وضعیت فیبرها امکان‌پذیر خواهد بود. این روش یکی از تکنیک‌های پیشرفته در زمینه علوم اعصاب است که قدرت بالایی را در تشخیص بیماری‌های نورولوژیک همانند تومورهای مغزی، هیدروسفالی با فشار طبیعی، مالتیپل اسکلروز، سکته مغزی و تعداد زیادی از سایر اختلالات عصبی دارد.

